

Title (en)  
Striking tool of the pick type

Title (de)  
Meißelartiges Schlagwerkzeug

Title (fr)  
Outil de frappe du genre pic

Publication  
**EP 2392432 A1 20111207 (FR)**

Application  
**EP 11167455 A 20110525**

Priority  
FR 1054284 A 20100602

Abstract (en)  
The tool has an elongated body (2) i.e. cylindrical rod, whose one end is provided with a pyramidal work head (4). The work head has concave work surfaces (6) that are distributed around a longitudinal axis of the tool. The work surfaces converge towards a tip (5) situated on the longitudinal axis, and are obtained in a helical manner, along the longitudinal axis. The work surfaces are connected with one another along helical edges (7) that converge towards the tip situated on the longitudinal axis.

Abstract (fr)  
L'outil de frappe est conçu pour fragmenter des matériaux de type pierreux. Il possède un corps allongé (2) pourvu, à une extrémité, d'une tête de travail (4) avec une série de faces de travail (6) réparties autour de l'axe longitudinal de l'outil et convergeant vers une pointe (5) située sur cet axe. Les faces de travail (6) sont des faces concaves générées de façon hélicoïdale. Ces faces se raccordent les unes aux autres suivant des arêtes (7) elles-mêmes d'allure hélicoïdale, qui convergent vers la pointe (5). Un tel outil de frappe peut être utilisé manuellement ou avec un matériel électroportatif ou pneumatique générant une action de percussion.

IPC 8 full level  
**B25D 3/00** (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25D 3/00** (2013.01); **B25D 17/02** (2013.01); **B25D 2222/72** (2013.01); **B25D 2250/305** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10133948 A1 20030206 - HAWERA PROBST GMBH [DE], et al  
• WO 2009043617 A1 20090409 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al  
• DE 19914522 A1 20001005 - WACKER WERKE KG [DE]  
• DE 202004012846 U1 20041014 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]  
• WO 0136163 A1 20010525 - HAWERA PROBST GMBH [DE], et al

Citation (search report)  
• [XD] WO 2009043617 A1 20090409 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al  
• [X] US 5107911 A 19920428 - PLAKOTARIS VINCENT A [US]  
• [X] FR 1154607 A 19580414  
• [X] US 2008054707 A1 20080306 - HALL DAVID R [US], et al  
• [X] DE 463571 C 19280801 - ED DOERRENBERG SOEHNE OHG  
• [X] FR 2098822 A5 19720310 - MULLER SA  
• [X] WO 9740965 A1 19971106 - CORIMAG S R L [IT], et al  
• [A] US 2302069 A 19421117 - STEPHENS THOMAS M

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2392432 A1 20111207; EP 2392432 B1 20160817; EP 2392432 B2 20191023**; FR 2960811 A1 20111209; FR 2960811 B1 20130329

DOCDB simple family (application)  
**EP 11167455 A 20110525**; FR 1054284 A 20100602